

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra biochemických věd

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Doc. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2011

Autor/ka práce: **Jana ČEJCHANOVÁ**

Název práce:

**Inhibice glukuronidace léčiv extrakty a obsahovými látkami třezalky tečkované
(Hypericum perforatum) a tymiánu obecného (Thymus vulgaris)**

**Inhibition of Drug Glucuronidation by Extracts and Constituents of St. John's
wort (Hypericum perforatum) and Thyme (Thymus vulgaris)**

Rozsah práce: počet stran: 69, počet grafů: -, počet obrázků: 21 včetně grafů,

počet tabulek: 16, počet citací: 75

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: výborný
- e) Presentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení:

Předložená diplomová práce Jany Čejchanové byla vypracována v rámci programu ERASMUS na JULIUS-MAXIMILIANS-UNIVERSITY OF WÜRZBURG pod vedením PD Dr. Matthiase Ungera. Po formální stránce má diplomová práce vynikající úroveň; je přehledná a doložená kvalitní obrazovou dokumentací.

Dotazy a připomínky:

Str. 4, 2.1.1 Píšete, že "Xenobiotics are converted by enzymatic transformation using the metabolic pathways for endogenous substances." Jsou ale zapojeny i další biotransformační enzymy.

Jak si vysvětlujete, že při současném podání SJW a orálních kontraceptiv dojde k neplánovanému otěhotnění?

Str. 41, tab. 13 - Jaké látky jsou ve frakcích VII, VIII a IX? Tyto frakce mají vysokou inhibiční aktivitu vůči UGT.

Proč se jednotlivé frakce netestovaly také na střevních mikrosomech, když celý extrakt měl větší inhibiční aktivitu vůči UGT ve střevních mikrosomech?

Mohly by některé z obsahových látek způsobit také indukci UGT?

Jsou použité koncentrace extraktu třezalky a tymiánu (10, 50 a 250 mikrog/ml) dosažitelné v organismu?

Z čeho jste vycházela při vyvíjení metodiky LC/MS?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 25.5. 2011

.....
podpis oponentky / oponenta